

Atomi e molecole

- Completa il testo con le parole che trovi nel riquadro in basso.

Tutto ciò che ci circonda, le rocce, l'acqua, l'aria, il suolo, le piante, gli animali, gli oggetti e perfino l'universo possono apparirci molto diversi tra loro ma hanno tutti una caratteristica in comune: sono fatti di Anche noi stessi siamo fatti di materia.

La materia, quindi, si può definire come tutto ciò che occupa uno e che può essere percepito dai nostri

La materia è composta da parti piccolissime non visibili ad occhio nudo ma solo con l'aiuto di un potente Queste particelle piccolissime si chiamano Ogni molecola, a sua volta, è composta da tante particelle ancora più piccole chiamate In natura esistono circa un di tipi diversi di atomi. Ma come fanno gli atomi a formare molecole diverse? Pensate ad esempio alle lettere dell'alfabeto: sono solo 21 (escludendo le cinque lettere straniere) ma combinandosi tra loro formano più di duecentomila parole. Allo stesso modo gli atomi, combinandosi in maniera ed in quantità diversa, danno vita ai vari tipi di molecole.

La struttura delle molecole determina quindi il tipo di materiale di tutte le sostanze naturali e artificiali del nostro pianeta.

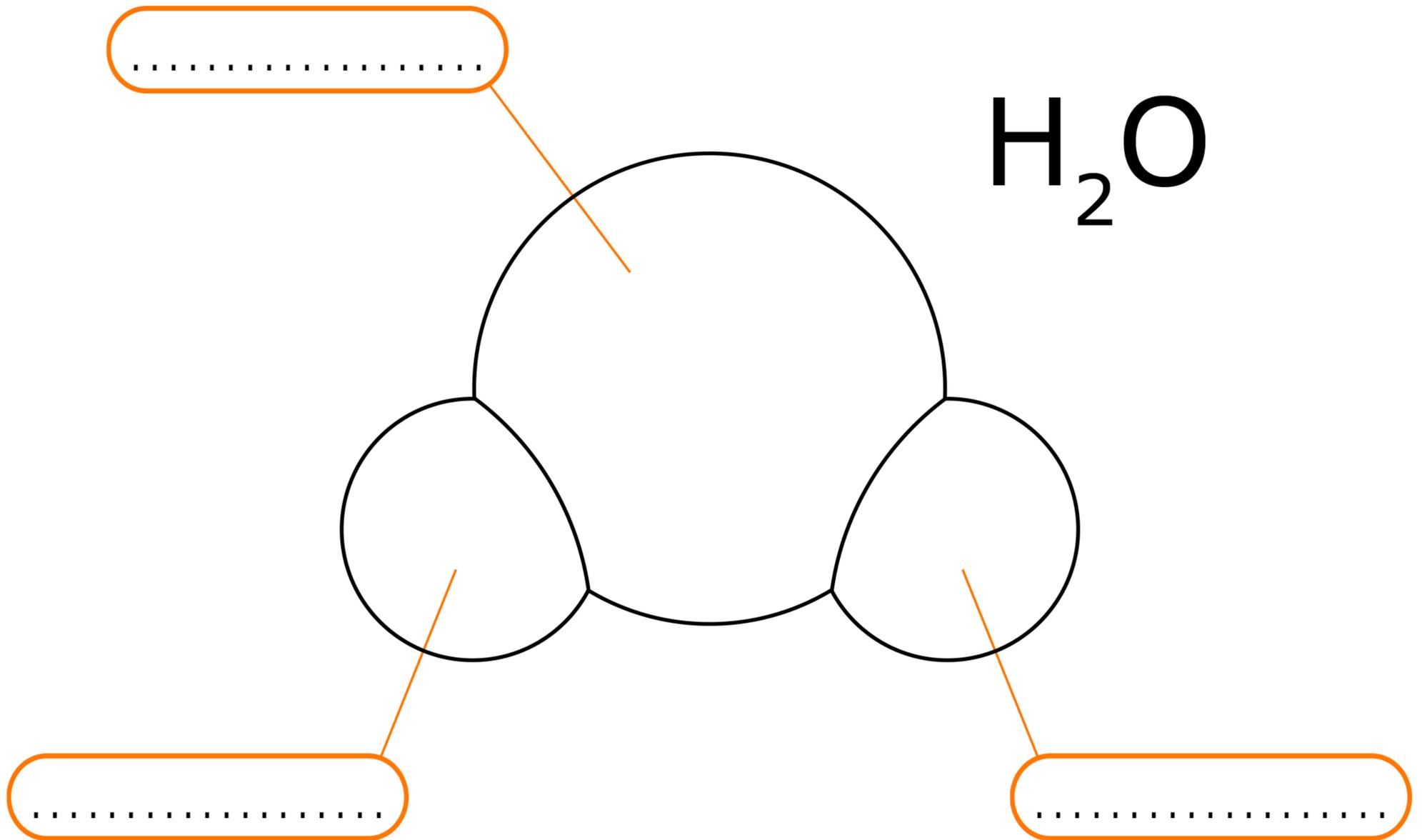
Ad esempio una molecola di è composta da due atomi di ed un atomo di

centinaio - sensi - acqua - spazio - molecole

idrogeno - materia - atomi - ossigeno - microscopio

Atomi e molecole

- Il disegno che segue rappresenta una molecola di acqua. Colora gli atomi di idrogeno e ossigeno con due colori diversi e completa le etichette con il nome dell'atomo indicato.



- Completa le seguenti frasi.

- H₂O è la sigla con la quale si indica una molecola di
- H è il simbolo dell'
- O è il simbolo dell'
- La molecola dell'acqua è formata da due diversi tipi di
- Esistono anche materiali formati da un solo tipo di

Atomi e molecole

• Vero o falso?

- Tutta la materia è composta da atomi. V F
- La molecola è la parte più piccola di una sostanza. V F
- Esistono circa cinquanta tipi di atomi diversi in natura. V F
- Gruppi di due o più atomi formano le molecole. V F
- Gli atomi combinandosi danno vita ai vari tipi di molecole. V F
- Non esistono materiali formati da atomi tutti uguali. V F
- I raggruppamenti di molecole uguali formano le sostanze. V F
- L'atomo non può essere visto ad occhio nudo. V F
- H_2O è la sigla usata dai chimici per indicare l'idrogeno. V F
- Una molecola di acqua è formata da due atomi di ossigeno ed uno di idrogeno. V F